

Title (en)
VEHICLE CLADDING WITH DISPLAY FUNCTIONALITY

Title (de)
FAHRZEUGVERKLEIDUNG MIT ANZEIGEFUNKTIONALITÄT

Title (fr)
REVÊTEMENT DE VÉHICULE À FONCTIONNALITÉ D'AFFICHAGE

Publication
EP 3473498 A1 20190424 (DE)

Application
EP 18195842 A 20180921

Priority
DE 102017218516 A 20171017

Abstract (en)
[origin: US2019111856A1] A transportation vehicle trim with display functionality having a light shade unit with at least one window section which is transparent at least area by area in the visible wavelength area for a transillumination, and a functional unit having at least one illuminant or at least one illuminant and one input unit, wherein the functional unit is formed as a basic module having a self-contained, water-tight housing, in the interior of which the at least one illuminant and the input unit are arranged, wherein the basic module is mechanically connected to the light shade unit. A front side of the housing of the basic module facing a viewing side of the light shade unit may be smaller than an area across which backlit information areas of the transportation vehicle trim extend. Individual light exit areas of the basic module are coupled via light guiding elements to the backlit information areas.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Fahrzeugverkleidung (20) mit Anzeigefunktionalität umfassend: eine Blendeneinheit (30) mit mindestens einem im sichtbaren Wellenlängenbereich für eine Durchleuchtung zumindest bereichsweise transparenten Fensterbereich (35); sowie eine Funktionseinheit (40) mit mindestens einem Leuchtmittel (298) oder mit mindestens einem Leuchtmittel (298) und einer Eingabeeinheit (45), wobei die Funktionseinheit (40) als Grundmodul (50) mit einem in sich abgeschlossenen wasserdichten Gehäuse (59) ausgebildet ist, in dessen Inneren das mindestens eine Leuchtmittel (298) und, sofern die Eingabeeinheit (45) vorhanden ist, die Eingabeeinheit (45) angeordnet sind, wobei das Grundmodul (50) mit der Blendeneinheit (30) mechanisch verbunden ist. Vorzugsweise ist eine einer Betrachtungsseite (31) der Blendeneinheit (30) zugewandten Vorderseite (51) des Gehäuses (59) des Grundmoduls kleiner als ein Bereich (252) über den sich hinterleuchtete Informationsbereiche (71-78) der Fahrzeugverkleidung (20) erstrecken. Einzelne Lichtaustrittsbereiche (153-158) des Grundmoduls sind vorzugsweise über Lichtleitetelemente (243-248) mit den hinterleuchteten Informationsbereichen (73-78) gekoppelt.

IPC 8 full level
B60R 13/02 (2006.01); **B60R 13/04** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B60R 11/0235 (2013.01 - US); **B60R 13/0243** (2013.01 - US); **B60R 13/025** (2013.01 - CN EP US); **B60R 13/04** (2013.01 - EP US); **B60R 25/2045** (2013.01 - US); **B62D 25/04** (2013.01 - US); **G06F 3/0202** (2013.01 - US); **G06V 10/147** (2022.01 - CN); **B29L 2031/3041** (2013.01 - US); **B60L 2250/16** (2013.01 - US); **B60R 2011/0045** (2013.01 - EP US); **B60R 2011/0047** (2013.01 - US); **B60R 2013/0287** (2013.01 - CN US); **H03K 17/96** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [X] US 2017050616 A1 20170223 - LIUBAKKA MICHAEL KENNETH [US], et al
• [X] EP 3150442 A1 20170405 - WIEGAND GMBH [DE]
• [XD] WO 2017055886 A1 20170406 - DURA AUTOMOTIVE SYSTEMS [FR]
• [A] DE 102016100064 A1 20170706 - VOLKSWAGEN AG [DE]

Cited by
WO2022012814A1; WO2021094373A1; WO2021043783A1; DE102022127656B4; WO2022008260A1; WO2022175224A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3473498 A1 20190424; **EP 3473498 B1 20200429**; CN 109664835 A 20190423; DE 102017218516 A1 20190418; DE 102017218516 B4 20190425; US 10752185 B2 20200825; US 2019111856 A1 20190418

DOCDB simple family (application)
EP 18195842 A 20180921; CN 201811208395 A 20181017; DE 102017218516 A 20171017; US 201816157138 A 20181011